



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.03.13

在 2018.03.13 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (1S)-(+)-3-Carene
- 商品编号: DRE-CA11042000
- CAS 编号:
498-15-7
- 欧盟编号:
207-856-6
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行 此标准物质仅限实验室使用
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
LGC GmbH
Louis-Pasteur-Straße 30
14943 Luckenwalde
GERMANY
- 可获取更多资料的部门:
产品安全部门
电子邮件: sds-request@lgcgroup.com
- 紧急联系电话号码: +86 10 8532 4630 (24/7)

Tel: +49(0) 3371 689 5097
Fax: +49(0) 3371 689 5099
Email: info@lgc-germany.com
Web: www.lgcstandards.com

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 液体, 易燃液体和蒸气。 吞咽可能有害。 造成皮肤刺激。 可能导致皮肤过敏反应。
吞咽并进入呼吸道可能致命。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第3类

H226 易燃液体和蒸气



健康危害

吸入危险 第1类

H304 吞咽并进入呼吸道可能致命



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

(在 2 页继续)

CN



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.03.13

在 2018.03.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (1S)-(+)-3-Carene

(在 1 页继续)



皮肤腐蚀/刺激 第2类 H315 造成皮肤刺激
敏化(皮肤) 第1类 H317 可能导致皮肤过敏反应
急性毒性(经口) 第5类 H303 吞咽可能有害

· 标签因素

· GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· 名称 危险

· 危险字句

H226 易燃液体和蒸气
H303 吞咽可能有害
H315 造成皮肤刺激
H317 可能导致皮肤过敏反应
H304 吞咽并进入呼吸道可能致命
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 警戒字句

· 预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

P301+P310 如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

· 安全储存

P405 存放处须加锁

· 废弃处置

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

498-15-7 Delta-3-Carene

(在 3 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.03.13

在 2018.03.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (1S)-(+)-3-Carene

(在 2 页继续)

- 鉴别编号: -
- 欧盟编号: 207-856-6
- RTECS: -

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:** 马上脱下染有该产品的衣服.
- **吸入:**
 - 供给新鲜空气并且确保会叫医生.
 - 万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动.
- **皮肤接触:**
 - 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
 - 如果皮肤的刺激持续, 请咨询医生.
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
- **食入:**
 - 请清洗口腔。不要引发呕吐。
 - 寻求即时的医疗建议。
 - 马上召唤医生。
- **给医生的资料:**
- **最重要的急性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- **为了安全, 不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水
- **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下, 可能会形成有毒的气体.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 带上齐全的呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:**
 - 如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局.
 - 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**
 - 吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
 - 根据第 13 条条款弃置受污染物.
 - 确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**
 - 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
 - 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

(在 4 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.03.13

在 2018.03.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (1S)-(+)-3-Carene

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

(在 3 页继续)

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
 - 确保工作间有良好的通风/排气装置.
 - 放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方.
 - 防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
 - 远离火源一切勿吸烟.
 - 防静电.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:**
 - 具体储存与运输温度条件,请参照制造厂家证书中相关内容.
 - 只能储存在原来的贮藏器.
 - 贮存在通风良好处,远离火源及热量
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:**
 - 储存的地方必须远离易燃物质.
 - 储存的地方必须远离氧化剂.
 - 储存的地方必须远离食品.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 不要求.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 避免和皮肤接触.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
 - 如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置.
 - 如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置.
 - 遵循 O S H A 呼吸器条例 2 9 C F R 1 9 1 0 . 1 3 4 或欧洲标准 E N 149. 如果暴露超出限制或感觉到刺激、出现其他症状,请务必使用一个 NIOSH/MSHA 或欧洲标准 EN 149 批准的呼吸器.

(在 5 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.03.13

在 2018.03.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (1S)-(+)-3-Carene

(在 4 页继续)

- **手防护:**
手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数
使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374



保护手套

- **手套材料**
丁腈橡胶
碳氟橡胶 (氟橡胶)
- **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
- **眼睛防护:**



密封的护目镜

9 理化特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**

· 一般说明

· 外观:

- 形状: 液体
- 颜色: 无色的
- 气味: 有特性的
- 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· **条件的更改**

- 熔点: 未决定.
- 沸点/初沸点和沸程: 170-172 °C

· 闪点: 43 °C

· 可燃性 (固体、气体): 未决定.

· 点火温度: 未决定.

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· **爆炸极限:**

- 较低: 未决定.
- 较高: 未决定.

(在 6 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.03.13

在 2018.03.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (1S)-(+)-3-Carene

(在 5 页继续)

· 蒸气压 在 20 °C:	2.7 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.86 g/cm ³
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
水:	不能拌和的或难以拌和
· n-辛醇/水分配系数:	4.38 Log P
· 黏性:	
动态:	未决定.
运动学的:	未决定.
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 常温常压下性质稳定。
- 稳定性 常温常压下性质稳定。
- 热分解/要避免的情况: 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件
 - 火源
 - 热
- 不相容的物质: 强氧化剂
- 危险的分解产物: 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:	
口腔 LD50	4,800 mg/kg (rat)
- 主要的刺激性影响:
 - 皮肤: 刺激皮肤和粘膜。
 - 在眼睛上面: 根据现有数据,分类标准不匹配
 - 致敏作用: 通过皮肤接触可能造成敏化作用。

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。

(在 7 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.03.13

在 2018.03.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (1S)-(+)-3-Carene



(在 6 页继续)

- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有剧毒
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 2 (德国规例) (评估): 对水是危害的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害。
对水中的有机物有剧毒。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 联合国危险货物编号(UN号) · ADR, IMDG, IATA | <p style="text-align: center;">UN2319</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN适当装船名 · ADR · IMDG · IATA | <p>2319 萜烯类, 未另作规定的, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS</p> <p>TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S., MARINE POLLUTANT</p> <p>TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 运输危险等级 · ADR, IMDG | |
| <div style="display: flex; align-items: center; gap: 20px;">   </div> | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 级别 | <p>3 易燃液体</p> |

(在 8 页继续)



化学品安全技术说明书


根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.03.13

在 2018.03.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (1S)-(+)-3-Carene

(在 7 页继续)

· 标签	3
· IATA	
	
· Class	3 易燃液体
· Label	3
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境:	该原料对环境有害; Marine Pollutant
· 海运污染物质:	是 (P) 象征符号 (鱼和树)
· 特别 标记 (ADR):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	30
· EMS 号码:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协 约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码) 的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "标准规定":	UN 2319 萜烯类, 未另作规定的, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例
- 危险化学品目录 没有列出物质.
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录 没有列出物质.
- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 9 页继续)

CN



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.03.13

在 2018.03.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (1S)-(+)-3-Carene

(在 8 页继续)

· 图示



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· 名称 危险

· 危险字句

H226 易燃液体和蒸气
H303 吞咽可能有害
H315 造成皮肤刺激
H317 可能导致皮肤过敏反应
H304 吞咽并进入呼吸道可能致命
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 警戒字句

· 预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

P301+P310 如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

· 安全储存

P405 存放处须加锁

· 废弃处置

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该化学品安全技术说明书中的信息经过谨慎核实,就我们目前所知,其信息是真实准确的。使用者应确保该信息对于其使用目的适用性,并确保符合现行法律规定。当使用、处理或储存此物质时,应对安全及系统性能适当考虑。本安全技术说明文件中的信息并未涵盖所有因素,也不是对于所提供材料性能的保证,而应该作为指导使用。关于本信息的准确性和完整性,LGC不作承诺。LGC也不应对由于使用者错误使用本信息或使用错误导致的结果负责。LGC也不对任何直接或间接造成的损害或损失负责。

· 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
P: Marine Pollutant
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3
急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5
皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

(在 10 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.03.13

在 2018.03.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (1S)-(+)-3-Carene

(在 9 页继续)

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

吸入危险 第1类: Aspiration hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

资料来源

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

· 与旧版本比较的数据已改变 已全部更新

CN